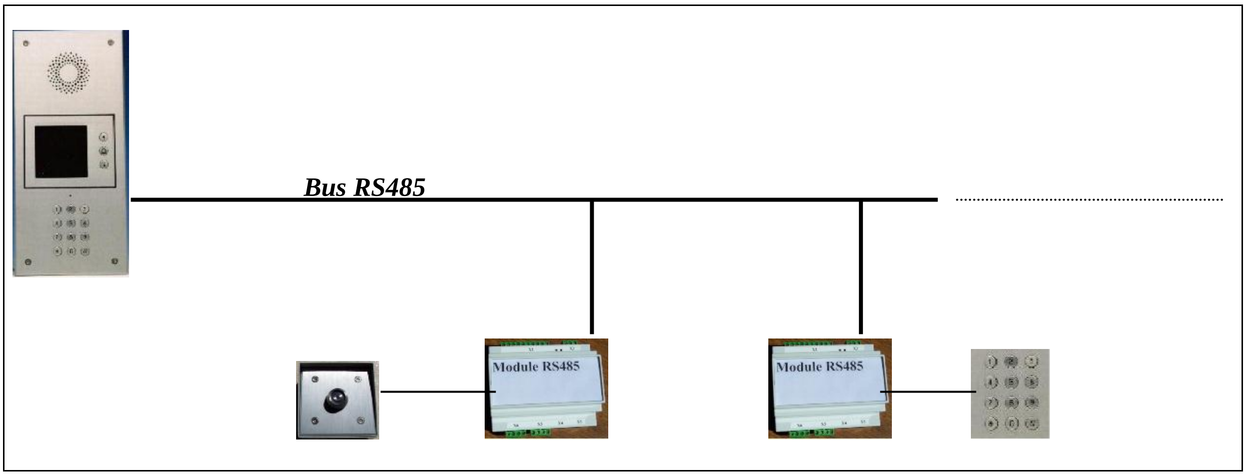
MODULES RS485

MANUEL D'INSTALLATION
ET DE PROGRAMMATION

SOMMAIRE
******

1 - PRESENTATION



Le module RS 485 réalise l'interface pour chaque élément éloigné avec le bus RS 485 provenant de la platine de rue. Un module RS 485 peut gérer un clavier, deux lecteurs de badges ou encore un clavier et un lecteur de badges.
Chaque module est équipé de deux relais de télécommande, d'une horloge temps réel permettant le contrôle de 5 groupes horaires, d'une capacité mémoire interne assurant le stockage des badges et codes d'accès de 2 000 résidants. Un module RS 485 peut gérer deux portes.
Le module RS 485 est présenté en coffret plastique 115 x 85 x 58 mm (possibilité de montage sur rail DIN).

Télacces 2 peut supporter jusqu'à 16 modules RS 485.

Alimenté en 12VDC, le module consomme 45mA au repos et 110mA lorsque les 2 télécommandes sont activées en permanence.

2 - INSTALLATION et RACCORDEMENTS

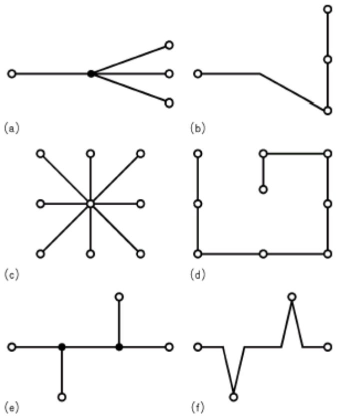
Raccordements:

- six bornes pour les télécommandes (boucles sèches normalement ouvertes (NO) ou fermées (NF) dont le pouvoir de coupure est de 2A sous 12VDC),
- deux bornes pour le bouton d'activation de la télécommande 1.
- deux bornes pour le bouton d'activation de la télécommande 2.
- quatre bornes (X5) pour un lecteur de badges Dallas.
- quatre bornes (X6) pour un clavier éloigné ou un 2ème lecteur de badges Dallas.
- quatre bornes (X7) pour l'alimentation et le bus RS485.

Il est possible de connecter un lecteur de badges Noralsy MLP3 uniquement en position X6 du module. Il faut préalablement avoir déclaré le type de lecteur égal à 'MLP3, MIR, LHF' dans l'écran 'Paramètres … Lecteurs de badges' du logiciel de télégestion du Télaccès 2 et avoir renvoyé les programmations au portier en utilisant la séquence 'Emission … Modules'.

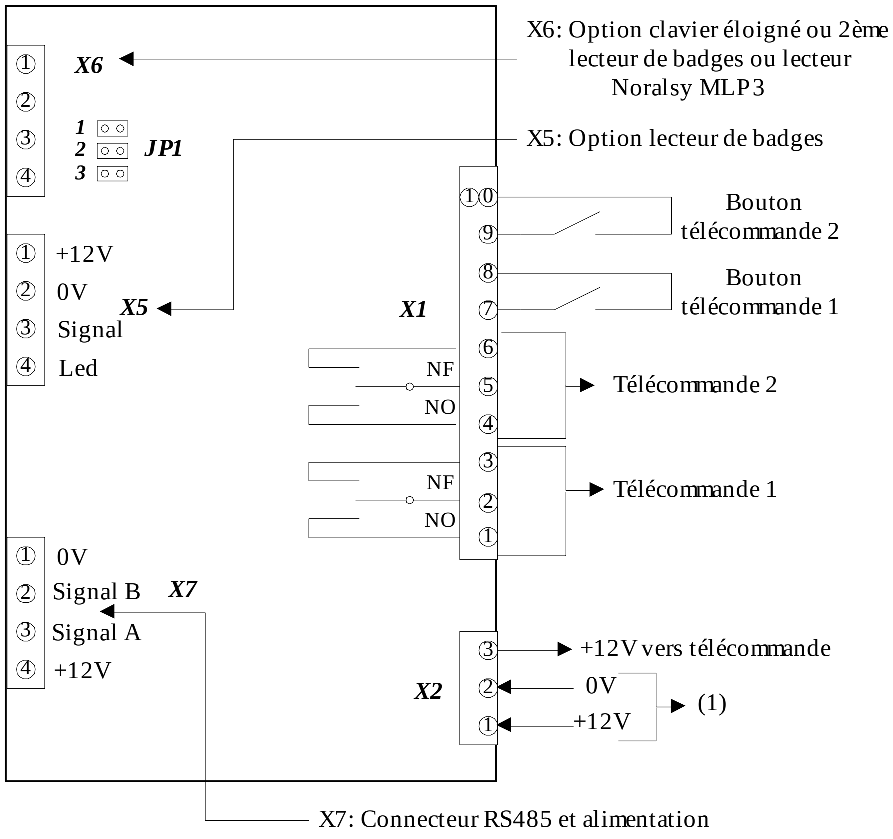
Les broches 2 et 3 du bornier X7 sont respectivement les signaux B et A de la RS485.
Pour relier un module au Télaccès 2, utiliser un câble droit.

Pour relier plusieurs modules, toutes les topologies suivantes fonctionnent mais les solutions (b), (d) et (f) sont conseillées.



En utilisant un câble de catégorie 5E, la longueur maximale du bus RS485 est de 1000m.

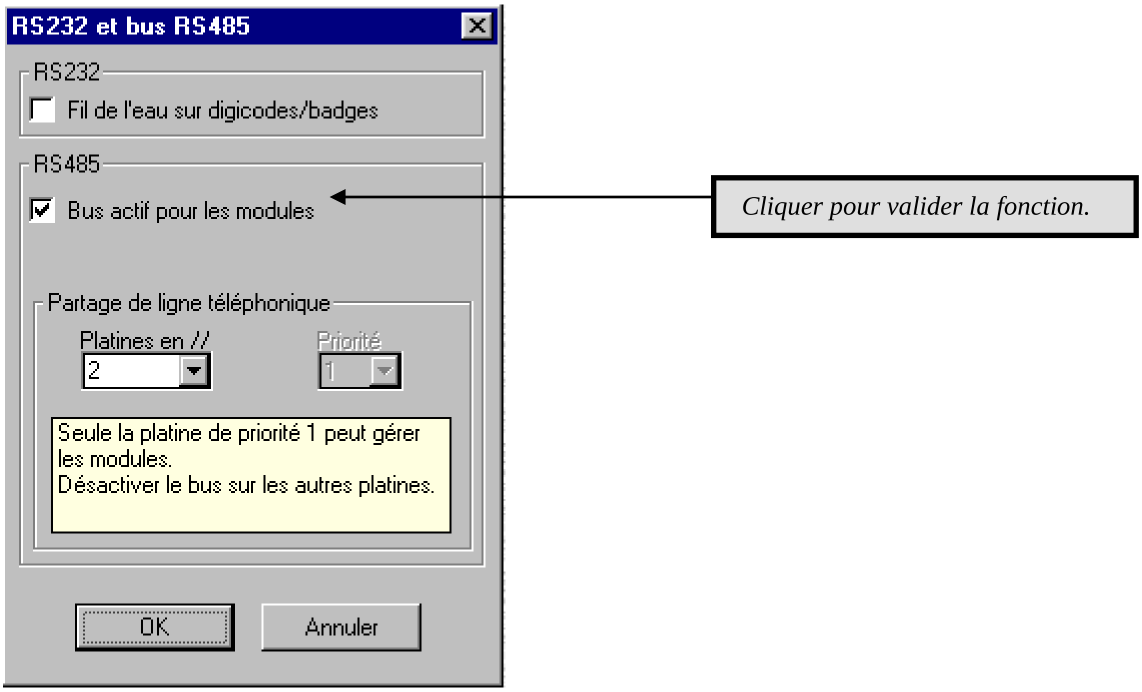
<u>Précaution de câblage</u>: si le module RS485 est à plus de 40m du Télaccès 2, il faut prévoir une alimentation externe propre au module.



(1) : nécessaire si le module RS485 est installé à plus de 40m du Télaccès 2.
JP1 : à mettre en position 1, s'il y a un clavier en X6.
à mettre en position 2, s'il y a un lecteur de badges en parallèle avec un clavier en X6.
à mettre en position 3, s'il y a en X6 un lecteur de badges.

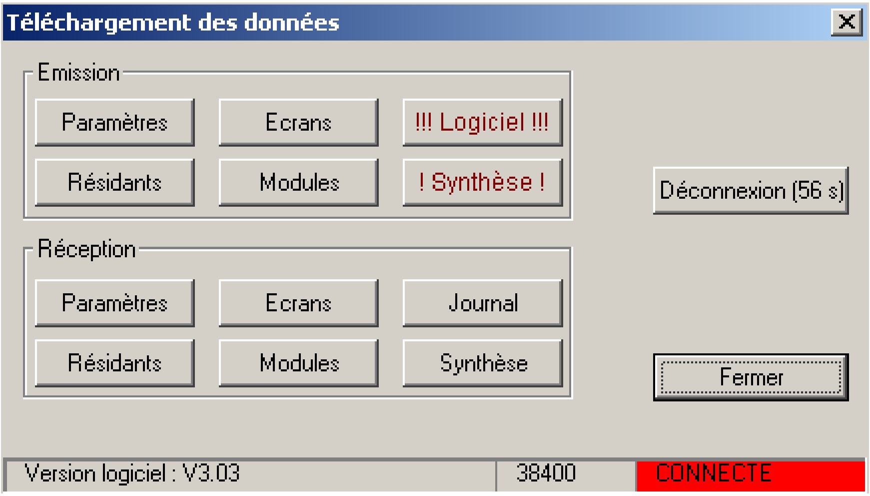
3 - PROGRAMMATION

Le module RS485 se programme via le bus RS485 du Télaccès 2.
IMPORTANT ! : il faut au préalable activer le bus RS485.

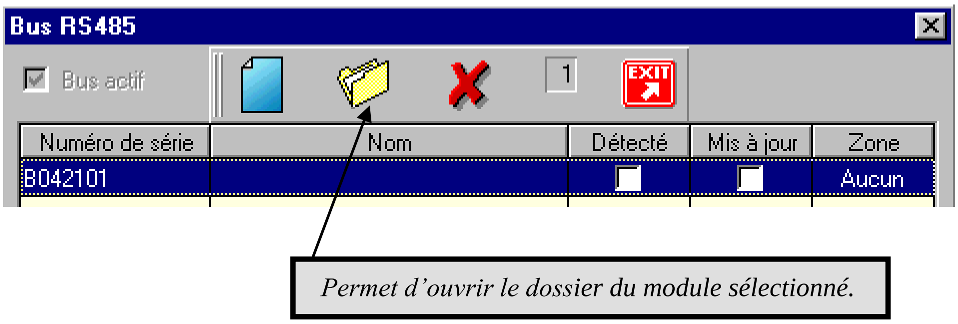


Ne pas oublier de renvoyer la programmation au TELACCES 2 en utilisant ‘Emission … Paramètres’.

Lors de la première connexion, le ou les module(s) se signale au portier.
Pour paramètrer chaque module RS 485, il faut au préalable lire ces modules en cliquant sur « Réception Modules » dans la page téléchargement.

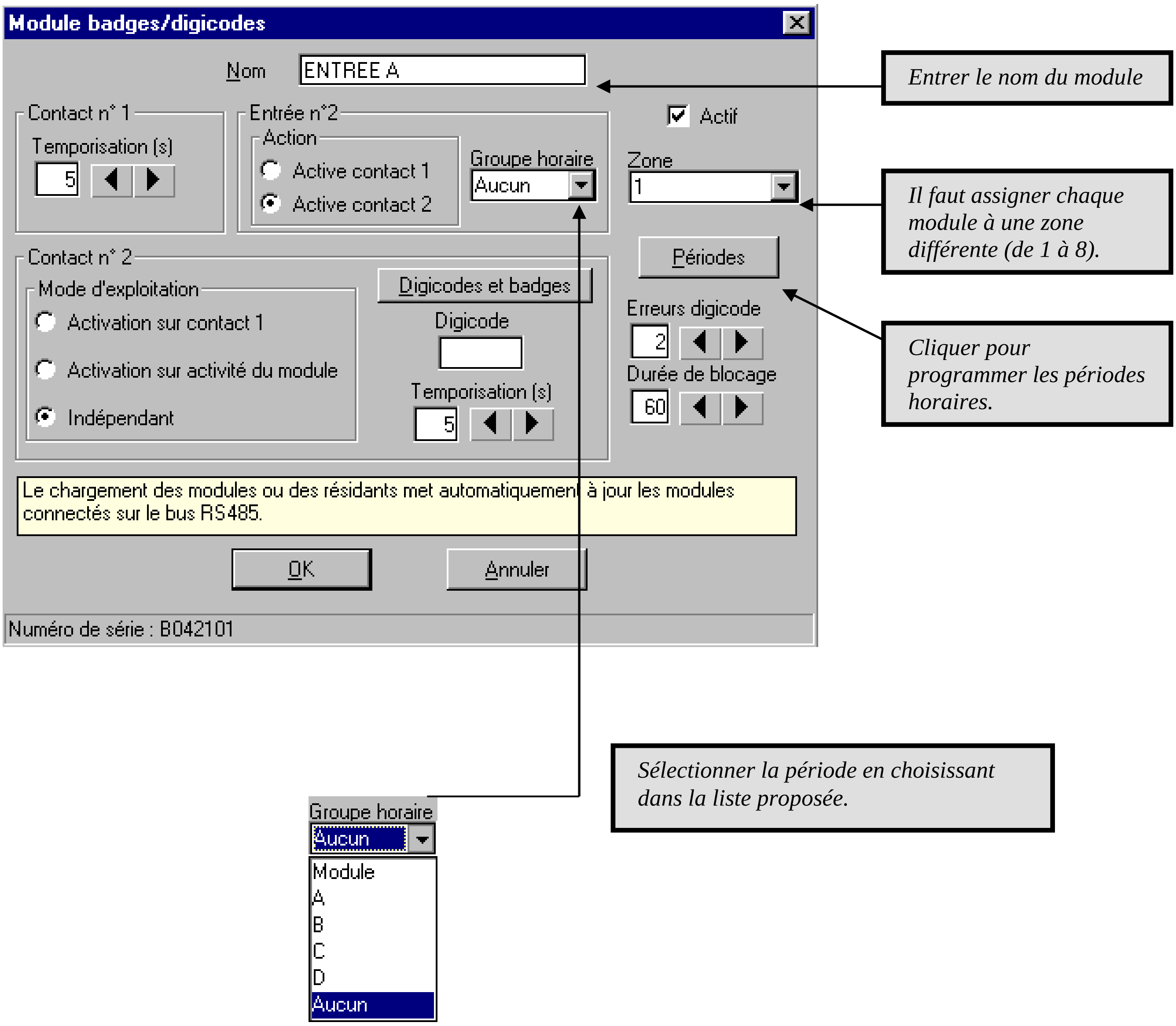


Retourner dans la page « Bus RS 485 ». Les différents modules RS 485 reconnus sont indiqués par leurs numéros de série. Sélectionner le module à programmer puis cliquer sur ouverture dossier.



La page suivante intitulée « Module RS 485 » s'ouvre permettant d'accéder aux différents paramètres qui peuvent être modifiés.

IMPORTANT ! : ne pas oublier de cocher la case « Actif » qui valide l'exploitation de ce module.



Il est conseillé de nommer chaque module (exemples : local technique, accès parking,…).
8 zones permettent de différencier les fonctionnements des différents modules en termes d'accès et de restrictions d'accès.

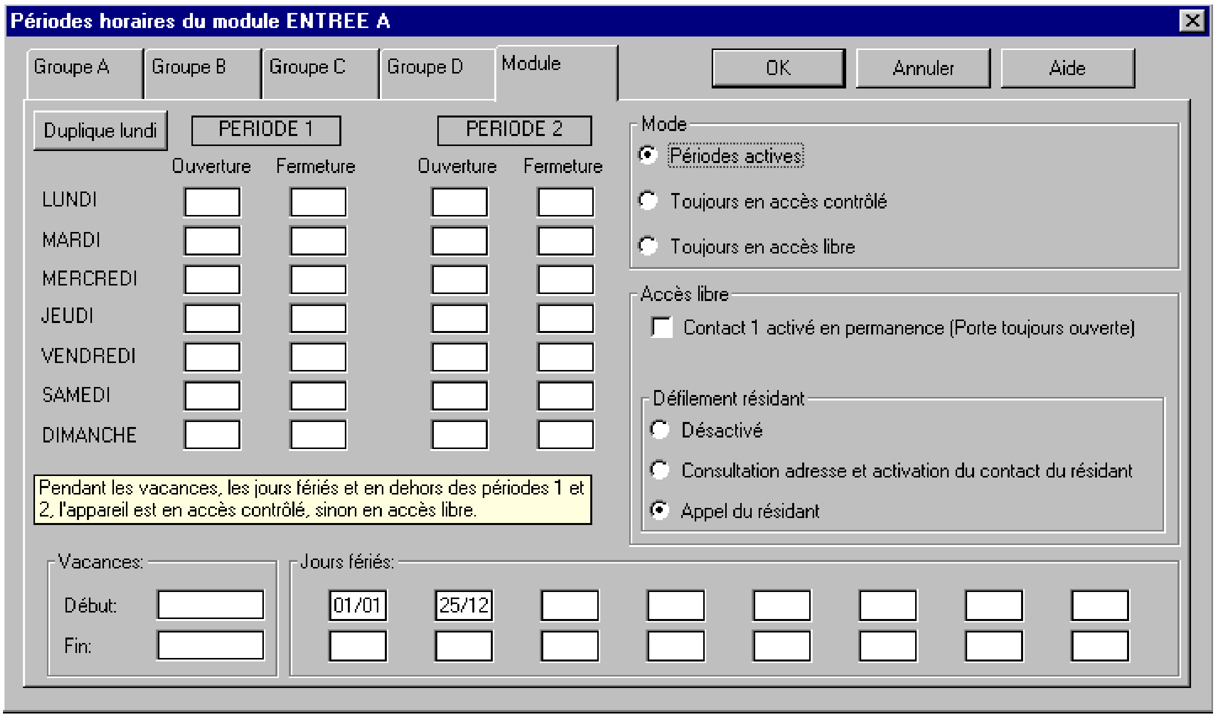
Exemple :

Local technique	Zone 1
Accès parking	Zone 2
Porte cour	Zone 2

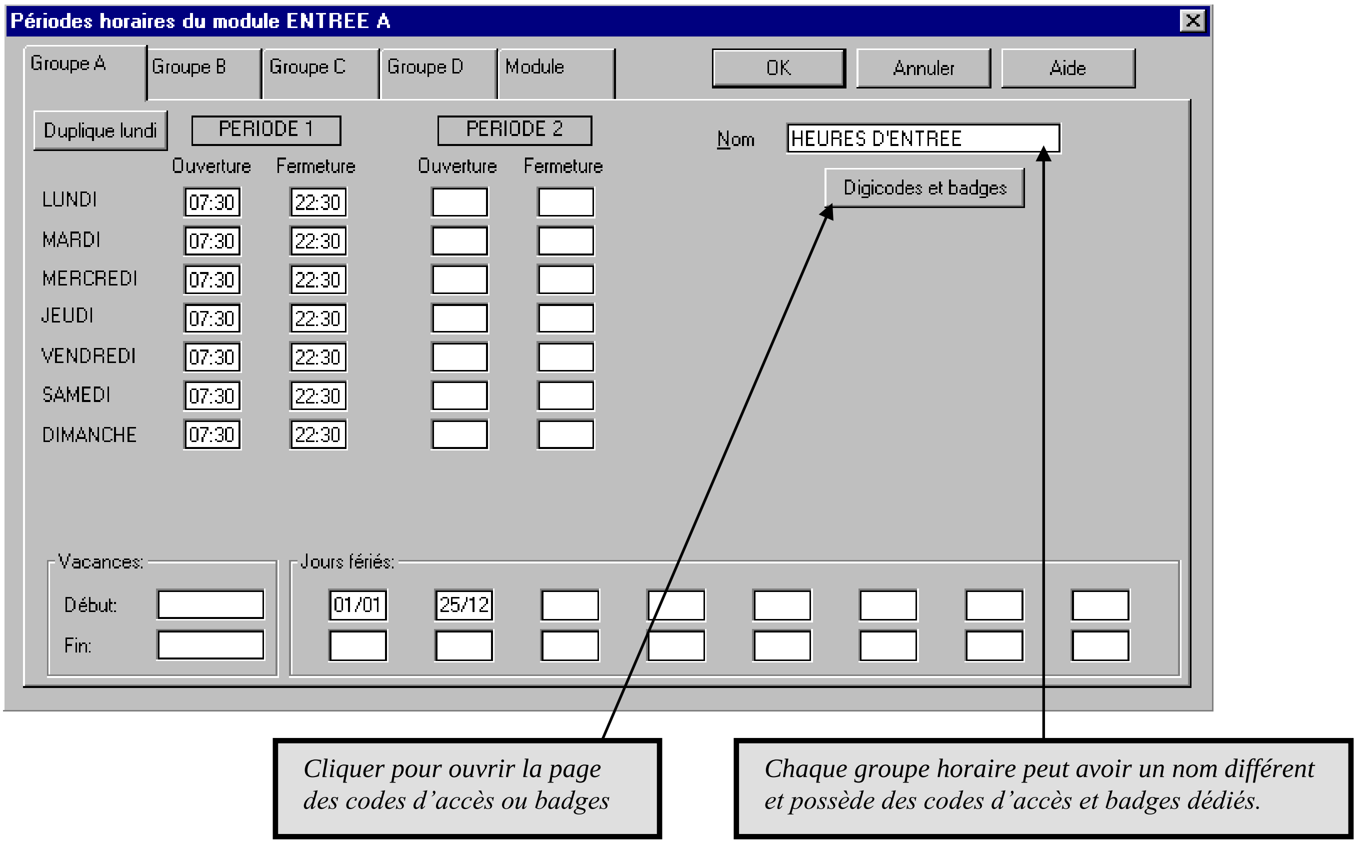
Un résidant qui sera autorisé pour la zone 2 aura accès dans ce cas aussi bien au parking qu'à la cour.

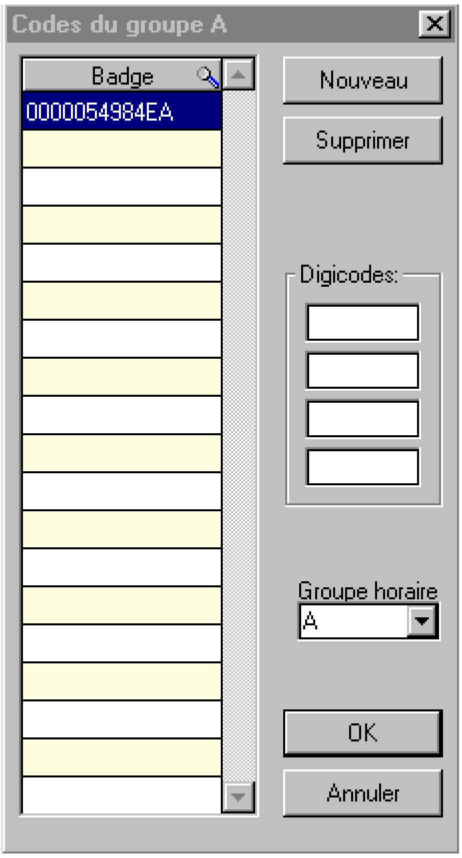
Il est possible de gérer le fonctionnement de chaque module RS 485 selon un planning horaire.
5 périodes horaires, A, B, C, D et Module sont proposées.

Période horaire type « Module »

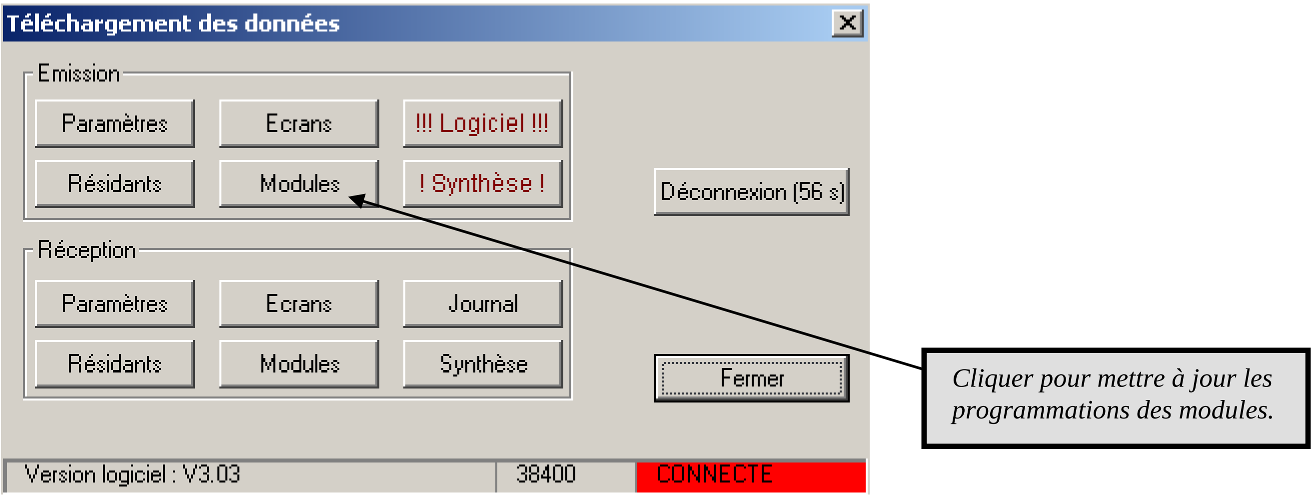


Pour les 4 autres périodes horaires A, B, C et D, il est nécessaire d'entrer soit les codes d'accès clavier si un clavier est connecté, soit les numéros des badges d'accès si un lecteur de badges est installé sur ce module.





Après avoir programmé les paramètres de fonctionnement de chaque module RS 485, ne pas oublier de télécharger ces informations à la platine.



<u>Remarques :</u>

- la platine TELACCES 2 n'est associée à aucune des zones horaires des modules.
- Il n'est pas possible de connecter des modules RS 485 à une platine équipée de l'option 64 boutons d'appel.

4 - CONNEXIONS

Connecteur	Repère (*)	Fonction
X2	2	+12VDC en cas d'alimentation externe du module
	3	0V
	4	+12VDC pour alimentation de la gâche
X1	8	Télécommande 1 (NO en 8 et 9, NF en 9 et 10)
	9	
	10	
	11	Télécommande 2 (NO en 11 et 12, NF en 12 et 13)
	12	
	13	
	14	Bouton de télécommande 1
	15	
	16	Bouton de télécommande 2
	17	
X7	20	+12VDC
	21	Signal A RS485
	22	Signal B RS485
	23	0V
X5	27	Led
	28	Signal
	29	0V
	30	+12VDC
X6	32	Led (pour lecteur de badges), inutilisé pour le clavier
	33	Signal
	34	0V
	35	+12VDC